

# 福建省水土保持试验站

---

闽水保试函〔2022〕5号

## 光泽县 2022 年度国家水土保持重点建设工程 水土流失综合治理项目实施方案（初步设计） 评审意见

受福建省水利厅委托,2021 年 12 月 28 日我站组织专家及相关代表对《2022 年度国家水土保持重点建设工程光泽县清溪小流域水土流失综合治理项目实施方案（初步设计）（送审稿）》进行了技术评审,专家与代表听取了编制单位福州市闽华工程设计有限公司的汇报及有关部门的意见,经质询和讨论,形成了审查初步意见。业主单位光泽县水利投资有限公司会同编制单位根据初步意见进行了补充修改,于 2022 年 2 月 9 日提交了《实施方案》（报批稿）。经我站复核,基本同意报批稿的主要内容,现提出技术评审意见如下:

### 一、项目建设的必要性和项目区选择

#### （一）项目建设的必要性

光泽县位于福建省北部,属于南方典型的红壤侵蚀区。项目的实施将减轻治理区的水土流失,降低水土流失造成的危害,实现水土保持高质量发展,改善当地人民群众生产生活条件,提升

生态和人居环境质量，对推进生态文明建设、实施乡村振兴的重要决策部署具有重要意义。

## **（二）项目区选择**

基本同意项目区的选择。项目区选择清溪小流域涉及司前乡岱坪、云际、墩上、碗厂、司前、长庭、台山、黄坊、清溪、新甸等 10 个行政村。项目区土地总面积  $418.98\text{km}^2$ ，水土流失面积  $23.61\text{km}^2$ ，占土地总面积的 5.63%。

## **二、建设目标与规模**

### **（一）建设目标**

基本同意《实施方案》提出的建设目标。项目综合治理水土流失面积  $1256.92\text{hm}^2$ ，总治理度达 53.25%；减少水土流失面积  $295.08\text{hm}^2$ ，降低水土流失程度面积  $961.84\text{hm}^2$ ；林草覆盖率增加 0.4%；减沙率达 41%；土壤侵蚀模数由  $1094\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$  降低到  $646\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 。

### **（二）建设任务和规模**

基本同意《实施方案》的建设任务和规模。项目综合治理措施面积  $1256.92\text{hm}^2$ ，建设安全生态水系 4.10km。主要建设内容包括：封禁  $1250.32\text{hm}^2$ ，水保林  $6.60\text{hm}^2$ ，绿化带 673m；安全生态水系包括生态护岸 2118m，清淤清障 4100m，生态步道 1022m，拦沙坝修复 2 座，水保生态园 2 座。

## **三、总体布置与措施设计**

### **（一）总体布置**

基本同意《实施方案》的总体布置。项目区以小流域为单元，以消灭水土流失斑为主，结合安全生态水系建设，因地制宜布设综合治理措施，进行综合整治，打造水土保持生态清洁小流域。

## **（二）措施设计**

基本同意措施设计。《实施方案》中各项措施包括封禁治理、水土保持林、绿化带、安全生态水系、水土保持生态园等。

## **四、施工组织设计**

基本同意《实施方案》提出的施工组织设计内容。施工进度安排基本满足项目实施的要求。

## **五、水土保持监测**

基本同意《实施方案》提出的水土保持监测内容、监测点布设、监测时段及监测方法。

## **六、技术支持**

基本同意《实施方案》提出的技术支持方案、技术培训、技术推广。

## **七、工程管理**

基本同意《实施方案》提出的工程建设管理和工程运行管理。

## **八、投资概算与资金筹措**

### **（一）投资概算**

基本同意《实施方案》的投资概算。项目总投资 667.18 万元。其中工程措施投资 405.55 万元，占总投资的 60.79%；林草措施投资 129.92 万元，占总投资的 19.47%；封育治理措施投资

50.01 万元，占总投资的 7.50%；独立费用 62.27 万元，占总投资的 9.33%；基本预备 19.43 万元，占总投资的 2.91%。

《实施方案》中安全生态水系投资 405.55 万元。

## （二）资金筹措

在总投资中，中央补助资金 400 万元，占总投资的 60%；地方配套 267.18 万元，占总投资的 40%。

## 九、效益分析

基本同意《实施方案》的效益分析。项目实施后，每年可增加蓄水效益 163.86 万  $\text{m}^3$ ，保土 2.03 万 t。项目区水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到有效改善。

福建省水土保持试验站

2022 年 2 月 11 日